

# TRAITE DE COOPERATION EN MATIERE DE BREVETS

## PCT

### RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

(article 18 et règles 43 et 44 du PCT)

Référence du dossier du déposant ou du mandataire <b>8829</b>	<b>POUR SUITE</b> voir la notification de transmission du rapport de recherche internationale (formulaire PCT/ISA/220) et, le cas échéant, le point 5 ci-après <b>A DONNER</b>	
Demande internationale n° <b>PCT/CA 99/ 00849</b>	Date du dépôt international (jour/mois/année) <b>21/09/1999</b>	(Date de priorité (la plus ancienne) (jour/mois/année) <b>21/09/1998</b>
Déposant <b>VERREULT, Richard et al.</b>		

Le présent rapport de recherche internationale, établi par l'administration chargée de la recherche internationale, est transmis au déposant conformément à l'article 18. Une copie en est transmise au Bureau international.

Ce rapport de recherche internationale comprend 3 feuilles.



Il est aussi accompagné d'une copie de chaque document relatif à l'état de la technique qui y est cité.

#### 1. Base du rapport

a. En ce qui concerne la langue, la recherche internationale a été effectuée sur la base de la demande internationale dans la langue dans laquelle elle a été déposée, sauf indication contraire donnée sous le même point.



la recherche internationale a été effectuée sur la base d'une traduction de la demande internationale remise à l'administration.

b. En ce qui concerne les séquences de nucléotides ou d'acides aminés divulguées dans la demande internationale (le cas échéant), la recherche internationale a été effectuée sur la base du listage des séquences :



contenu dans la demande internationale, sous forme écrite.



déposée avec la demande internationale, sous forme déchiffrable par ordinateur.



remis ultérieurement à l'administration, sous forme écrite.



remis ultérieurement à l'administration, sous forme déchiffrable par ordinateur.



La déclaration, selon laquelle le listage des séquences présenté par écrit et fourni ultérieurement ne vas pas au-delà de la divulgation faite dans la demande telle que déposée, a été fournie.



La déclaration, selon laquelle les informations enregistrées sous forme déchiffrable par ordinateur sont identiques à celles du listage des séquences présenté par écrit, a été fournie.

2. ☐ Il a été estimé que certaines revendications ne pouvaient pas faire l'objet d'une recherche (voir le cadre I).

3. ☐ Il y a absence d'unité de l'invention (voir le cadre II).

#### 4. En ce qui concerne le titre,



le texte est approuvé tel qu'il a été remis par le déposant.



Le texte a été établi par l'administration et a la teneur suivante:

#### 5. En ce qui concerne l'abrégé,



le texte est approuvé tel qu'il a été remis par le déposant



le texte (reproduit dans le cadre III) a été établi par l'administration conformément à la règle 38.2b). Le déposant peut présenter des observations à l'administration dans un délai d'un mois à compter de la date d'expédition du présent rapport de recherche internationale.

#### 6. La figure des dessins à publier avec l'abrégé est la Figure n°



suggérée par le déposant.



parce que le déposant n'a pas suggéré de figure.



parce que cette figure caractérise mieux l'invention.

1



Aucune des figures n'est à publier.

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande Internationale No

PCT/CA 99/00849

## A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE

CIB 7 B65D83/08

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

## B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)

CIB 7 B65D

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)

## C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie *	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	GB 1 449 265 A (INTERNATIONAL PLAYTEX) 15 septembre 1976 (1976-09-15)	1, 4, 6, 7
A	page 7, ligne 10 - ligne 47; figures	8
A	DE 24 48 042 A (COLGATE-PALMOLIVE) 17 avril 1975 (1975-04-17)	1
A	figure 7	
A	US 5 310 061 A (KANBAR) 10 mai 1994 (1994-05-10)	2, 5, 10
A	figure 4	
A	DE 82 01 274 U (ADOLF ILLIG MASCHINENBAU) 24 juin 1982 (1982-06-24)	2, 3, 10
	figures 1-3	
	-/-	

☒ Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

☒ Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

\* Catégories spéciales de documents cités:

"A" document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent

"E" document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date

"L" document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)

"O" document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens

"P" document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

"T" document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention

"X" document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément

"Y" document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier

"Z" document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

16 décembre 1999

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

23/12/1999

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale  
Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax (+31-70) 340-3018

Fonctionnaire autorisé

Newell, P

C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	<p>US 5 542 566 A (GLAUG)  6 août 1996 (1996-08-06)  colonne 11, ligne 45 - ligne 50</p>	4
A	<p>US 2 672 233 A (BAXTER)  16 mars 1954 (1954-03-16)  colonne 3, ligne 67 - colonne 4, ligne 12;  figure 6</p>	9

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande internationale No

PCT/CA 99/00849

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
GB 1449265	A	15-09-1976	AUCUN	
DE 2448042	A	17-04-1975	US 3986479 A	19-10-1976
			AT 341714 B	27-02-1978
			AT 814674 A	15-06-1977
			AU 7424974 A	15-04-1976
			BE 820967 A	03-02-1975
			BR 7408486 A	04-11-1975
			CA 1035329 A	25-07-1978
			DK 534274 A	09-06-1975
			FR 2257253 A	08-08-1975
			FR 2262505 A	26-09-1975
			IE 41616 B	13-02-1980
			IT 1021757 B	20-02-1978
			JP 1156131 C	15-07-1983
			JP 50078469 A	26-06-1975
			JP 57049213 B	20-10-1982
			NL 7413447 A	15-04-1975
			NO 743647 A	05-05-1975
			NZ 180744 A	25-09-1978
			PH 14594 A	02-10-1981
			SE 7412754 A	14-04-1975
			US 4535912 A	20-08-1985
			US 4101026 A	18-07-1978
			ZA 7406456 A	26-05-1976
US 5310061	A	10-05-1994	GB 2267274 A, B	01-12-1993
DE 8201274	U	24-06-1982	AUCUN	
US 5542566	A	06-08-1996	CA 2137850 A	24-05-1996
US 2672233	A	16-03-1954	AUCUN	

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/CA 99/00849

## A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC 7 B65D83/08

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

## B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 B65D

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	GB 1 449 265 A (INTERNATIONAL PLAYTEX) 15 September 1976 (1976-09-15)	1,4,6,7
A	page 7, line 10 - line 47; figures	8
A	DE 24 48 042 A (COLGATE-PALMOLIVE) 17 April 1975 (1975-04-17)	1
A	figure 7	
A	US 5 310 061 A (KANBAR) 10 May 1994 (1994-05-10)	2,5,10
A	figure 4	
A	DE 82 01 274 U (ADOLF ILLIG MASCHINENBAU) 24 June 1982 (1982-06-24)	2,3,10
	figures 1-3	
	-/-	

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

### \* Special categories of cited documents:

"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

"E" earlier document but published on or after the international filing date

"L" document which may throw doubt on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art

"&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

16 December 1999

Date of mailing of the international search report

23/12/1999

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Newell, P

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/CA 99/00849

## C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	US 5 542 566 A (GLAUG) 6 August 1996 (1996-08-06) column 11, line 45 - line 50 —	4
A	US 2 672 233 A (BAXTER) 16 March 1954 (1954-03-16) column 3, line 67 -column 4, line 12; figure 6 —	9

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/CA 99/00849

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
GB 1449265	A	15-09-1976	NONE	
DE 2448042	A	17-04-1975	US 3986479 A	19-10-1976
			AT 341714 B	27-02-1978
			AT 814674 A	15-06-1977
			AU 7424974 A	15-04-1976
			BE 820967 A	03-02-1975
			BR 7408486 A	04-11-1975
			CA 1035329 A	25-07-1978
			DK 534274 A	09-06-1975
			FR 2257253 A	08-08-1975
			FR 2262505 A	26-09-1975
			IE 41616 B	13-02-1980
			IT 1021757 B	20-02-1978
			JP 1156131 C	15-07-1983
			JP 50078469 A	26-06-1975
			JP 57049213 B	20-10-1982
			NL 7413447 A	15-04-1975
			NO 743647 A	05-05-1975
			NZ 180744 A	25-09-1978
			PH 14594 A	02-10-1981
			SE 7412754 A	14-04-1975
			US 4535912 A	20-08-1985
			US 4101026 A	18-07-1978
			ZA 7406456 A	26-05-1976
US 5310061	A	10-05-1994	GB 2267274 A,B	01-12-1993
DE 8201274	U	24-06-1982	NONE	
US 5542566	A	06-08-1996	CA 2137850 A	24-05-1996
US 2672233	A	16-03-1954	NONE	